	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH								
	الرابعة	السنة	BE S					ث	جامعة البع
	الثاني	الفصل	8-8-1				كلية العلوم		
	2017-2016	العام الدراسي		(ñ .76				ضيات	قسم :الريا
	ساعة ونصف	مدة الامتحان		11/2				: النملجة الرياضية	اسم المقرر
	100	الدرجة العظمي		19			پ- جبر	سي- ميكانيك رياض	تحليل رياض
	<b>د</b> ي:	الرقم الجام		الطالب: للم توزير الراجات					اسم الطا
	قَال الأول : ( 30)								
	فرض أن كانناً ما يوصف بالنموذج التالي.								
	$\frac{dp}{dt} = 0.08 P \left( \ln \frac{1000}{p} \right)$								
	حيث 1 تقاص بالسنوات.  1. أوجد الحل التحليلي للنموذج المعطى. حيث له يحاد الحل المحلط والمحدد 2 و الحدد 2 و								
,									
	$P(T) = Ce_{-2}(1)$ $\frac{1}{2}$								
	P(6) = 500 = 7 $P = 91323$								
	1500 = 500 e = t = 6.541 15000 11 c is il law i -2								
	-3 متى سيصل المجتمع البكتيري إلى 15000. 15000 متى سيصل المجتمع البكتيري إلى 15000. 15000 $t = 6.52 + 6.$								
					مجتمع.	ا إلى صعف ال	سهده تنصر	ع هي المده الما	11: 11
10	السؤال الثالث: (20) يعطى تغير كثافة الماء مع درجة الحرارة ضمن الجال °C (20-60) في الجدول التالي:								
77	$\rho kg/n$	n <sup>2</sup> 998.2	996.1	995.7	994.1	993.2	991.2	990.1	
L	T°C	20	25	30	35	40	45	50	
7	يعات الصغرى, ثم	المعادلة بطريقة المر	وحد ثوابت	$\phi = aT$	+6 15.411 .	به تابعال آم	. Zálitett Zá	Ve il intelli	
OUE	إذا علمت أن علاقة الكثافة بدرجة الحرارة من الشكل $\rho = a.T + b$ فاوجد ثوابت المعادلة بطريقة المربعات الصغرى, ثم $T = 24.5$ $\sqrt{2}$ $2$								
	Tarw = 243368 $Qa = -0,26Qb = 1003,2$ , $P = 992,43$ (20)								
ノイン	1. أوجد النموذج الرياضي الذي يصف معدل تغير الضغط الجوي P بالنسبة للإرتفاع h .								
77	2. عرف ما يلي: النموذج الرياضي, نظام ماركوف, النظام المدروس, النمذجة.								
	$\frac{dP}{dh} = KP \Rightarrow \frac{dP}{dr} = KedH$ $P = \frac{P}{e}e^{H}$ Eller of the standard line is a second standard line in the second standard line is a seco								
2									
2									
	5								
E	X								
2									